

# 湖南科技大学潇湘学院 2024 年 专升本招生章程

## 第一章 总 则

**第一条** 为保障学校专升本招生工作顺利进行，维护学校和考生的合法权益，根据湖南省教育厅《关于做好 2024 年湖南省普通高等学校专升本考试招生工作的通知》（湘教发„2023“ 50 号）等相关文件精神，结合学校实际情况，特制定本章程。

**第二条** 学院全称：湖南科技大学潇湘学院；学院国标代码：12649；办学类型：独立学院；学校地址：湖南省湘潭市桃园路。

## 第二章 组织机构及其职责

**第三条** 学校成立由校领导和学校相关职能部门负责人组成的专升本招生工作领导小组，全面负责学校专升本的招生考试和录取工作。

**第四条** 学校专升本招生工作领导小组下设专升本选拔工作办公室（设在教务处），由教务处处长兼任办公室主任，具体负责专升本选拔工作的组织、协调与实施。

**第五条** 学校成立由校纪委监察部门和有关职能部门负责人组成的招生监察小组，负责学校专升本考试招生工作的监督，维护学校和考生的合法权益。监督电话：0731-58291312。



### 第三章 招生对象

**第六条** 符合下列条件的考生（含免试生）可报名参加我校专升本招生考试：

1. 遵纪守法，身体状况符合相关要求。

2. 在我省普通高校全日制高职（专科）就读且 2024 年 7 月 31 日前能取得毕业证书，并在中国高等教育学生信息网（以下简称学信网）进行了学历证书电子注册的应届专科毕业生。

3. ①我省普通高校全日制高职（专科）毕业生应征入伍并退役的大学生士兵；②我省普通全日制高职（专科）在校生（含高校新生）应征入伍退役后复学，完成学业并取得本校全日制高职（专科）学历的毕业生；③在我省应征入伍并取得入伍前就读普通全日制高职（专科）高校学历、且户籍为我省的外省普通全日制高职（专科）在校生或毕业生。

4. 下列人员不得报名：

①在校及入伍期间受到记过及以上纪律处分，且在报名前还没有解除处分的。②因触犯刑法已被有关部门采取强制措施或正在服刑者；因违反国家教育考试规定被给予暂停参加高校招生考试处理且仍处于停考期的。③已参加了上年度的专升本考试又延期毕业再次报考的考生，上年度已被退役免试计划录取的考生（含录取未报到、放弃录取资格的考生）。

**第七条** 考生通过“湖南省普通高等学校专升本信息管理平台”进行报名。考生需按照《湖南省普通高校专升本对应专业（类）



指导目录》的要求选报对应本科专业。

## 第四章 招生专业与计划

**第八条** 2024 年学院专升本招生专业为：机械设计制造及其自动化，招生计划以湖南省教育厅相关文件为准。

## 第五章 考试考核

**第九条** 2024 年专升本考试由学校教务处组织考试。考试大纲以学校教务处官网公布为准，学校教务处官网网址：  
<https://jwc.hnust.edu.cn/>。

### 第十条 考试科目

总共 3 门，具体考试科目如下：大学英语、高等数学、机械设计制造及其自动化专业综合。考试大纲见附件。每门统考公共科目满分值 150 分，专业综合满分值 200 分，总分满分 500 分。免试专升本的考生参加学校组织的职业适应性面试。

### 第十一条 考试时间

考试时间 2024 年 4 月 21 日，大学英语 8:00-9:30，高等数学 10:30-12:30，机械设计制造及其自动化专业综合 15:00-17:30。

### 第十二条 免试生考核

免试生参加考核，考核时间暂定 2024 年 3 月 30 日，考核方式由学校教务处另行组织的职业适应性或职业技能综合测试，测试成绩作为录取依据；荣立军队三等功及以上的免试生免于参加考核。





## 第六章 划 线

**第十三条** 我校综合考虑本校招生专业及计划，专业人才培养要求、生源质量、本校其他专业平均录取率等情况，划定相应专业的最低录取控制线或有关要求，未达到控制线考生不予录取。

## 第七章 录 取

**第十四条** 录取工作按照“学校负责、招办监督”的要求及“公开、公平、公正”的原则进行。

**第十五条** 学校对免试生录取按照湖南省教育厅《关于做好2024年湖南省普通高等学校专升本考试招生工作的通知》（湘教发„2023“ 50号）相关规定执行，在普通计划开考前完成。

**第十六条** 普通类计划考生的录取工作原则上5月底前完成。省教育考试院依照“分数优先，遵循志愿”的原则，在最低控制分数线基础上，按照招生高校各专业生源数和招生计划1:1的比例，依据考生总分（2门统考公共科目、1门专业综合科目成绩之和，有加试的专业包括加试成绩）从高分到低分进行投档。对于末位总分相同考生，按照同分排位规则进行投档。同分排位规则：按大学语文、高等数学、大学英语、专业综合科目的先后顺序，从高分到低分排位。

**第十七条** 脱贫家庭毕业生的录取，原则上不高于本专业常规录取率10个百分点，与普通考生统一排序按考生成绩从高分到低分择优录取。



**第十八条** 省考试院进行专升本投档后，我校将拟录取考生数据报省教育考试院审核，审核通过后，学校将在本科招生官网（<https://xxzs.hnust.edu.cn/>）上对拟录取名单公示 7 日。

**第十九条** 省教育厅学生处将拟录取名单与学信网学籍学历信息进行比对核查后，将达到毕业条件的考生数据交省教育考试院办理录取手续，我校依据省教育考试院下发的录取名册发放录取通知书。

## 第八章 学籍学历管理

**第二十条** 我校将于 9 月底前完成专升本学生报到入学及学籍注册工作。学生入校后加强录取资格及新生入学资格复查等工作，严格审核专科学历电子注册信息，确保本科学籍注册信息与专科学历电子注册信息一致。资格复查不合格、弄虚作假者的学生，取消其入学资格并上报上级主管部门。

**第二十一条** 专升本学生入学后进入普通本科三年级学习，在校学习两年，不得转专业和转学，不得采取非普通全日制学习形式就读。学生修完本科教学计划规定的内容达到毕业要求的，按照教育部相关规定颁发本科毕业证书。其毕业证书上标注“在本校 XX 专业专科起点本科学习”，学习时间按进入本科阶段学习和颁发毕业证书实际时间填写。

## 第九章 附 则

**第二十二条** 学校严格按照湖南省发展和改革委员会、湖南



省财政厅和湖南省教育厅核定的标准执行收费。

**第二十三条** 学校专升本招生咨询联系电话：0731 -58290670（招生就业处）、0731 -58290217（教务处）；监督举报受理电话：0731 -58291312。学校网址：<https://xxxy.hnust.edu.cn/>，招生网址：<https://xxzs.hnust.edu.cn/>，教务处网址：<https://jwc.hnust.edu.cn/>。

**第二十四条** 本章程若有与上级有关政策不一致之处，以国家和上级有关政策为准。未尽事宜，按上级规定执行。

**第二十五条** 本章程自公布之日起施行，由教务处、招生就业处负责解释。

附件：机械设计制造及其自动化专业综合考试大纲

湖南科技大学潇湘学院

2024年3月11 日



# 机械设计制造及其自动化专业综合 考试大纲

## 一、参考书目

(1) 尹喜云、杨国庆、马克新著。《机械设计基础》，北京航空航天大学出版社，2015 年。

(2) 潘存云著。《机械原理》(第 3 版)，中南大学出版社，2019 年。

## 二、考核方式

闭卷考试

## 三、考试内容

### (一) 绪论 (考核比重 5%)

考核知识点：1. 机器的基本组成要素及主要组成部分；2. 机器、机构、机械等名词概念及其特征；3. 机器、机构和机械三者有何异同点；4. 构件与零件的含义和区别；5. 机械零件的主要失效形式、设计准则、设计方法。

### (二) 平面机构的基础知识 (考核比重 10%)

考核知识点：1. 构件、运动副、运动链、约束与自由度等基本概念；2. 平面机构自由度的计算及机构具有确定运动的条件；3. 平面机构组成的机械系统机构运动简图绘制、自由度计算和机构组成原理与机构分析方法；4. 静平衡与动平衡概念；5. 用向量图解法求静平衡和动平衡质量。





### （三）平面连杆机构（考核比重 15%）

考核知识点：1. 平面连杆机构的传动特点、主要优缺点、基本型式、演化及应用；2. 平面连杆机构设计中的共性问题及其基本原理和方法；3. 曲柄存在的条件、传动角、死点、极位和行程速比系数、速度瞬心等概念，平面四杆机构设计及其运动分析的几何法、解析法；4. 用图解法和解析法对平面机构作动态静力分析，考虑摩擦时机机构的力分析。

### （四）凸轮机构及其设计（考核比重 10%）

考核知识点：1. 凸轮机构的组成和分类、从动件常用的运动规律及其特性，与平面连杆机构相比，凸轮机构的突出优点；2. 凸轮机构压力角、基圆半径、滚子半径、偏距等概念，合理确定凸轮机构的基本尺寸；3. 根据选定的结构型式和从动件运动规律来设计常用凸轮轮廓曲线；4. 凸轮机构自锁的主要原因是什么，导致这个原因的主要因素。

### （五）齿轮机构及其设计（考核比重 15%）

考核知识点：1. 齿轮传动的特点、类型和应用；2. 齿廓啮合基本定律，渐开线及其性质，渐开线齿轮的啮合特性；3. 标准直齿圆柱齿轮传动的基本参数和几何尺寸的计算方法；4. 准直齿圆锥齿轮的传动特点及其几何尺寸的计算方法；5. 直齿轮、斜齿轮和锥齿轮传动的受力分析；6. 齿轮传动有哪些主要的失效方式，分别采取什么预防措施；7. 齿轮的结构设计以及齿轮传动的设计准则、齿轮齿数的选择原则。

### （六）蜗杆传动（考核比重 5%）

考核知识点：1. 圆柱蜗杆传动的主要参数，掌握正确啮合条





件；2. 蜗杆传动的失效形式、设计准则和受力分析；3. 蜗杆传动的设计计算。

### **(七) 带传动 (考核比重 5%)**

考核知识点：1. 带传动的特点、类型及应用；2. V 带和 V 带带轮的结构和标准；3. 带传动受力分析、应力分析、弹性滑动和打滑等基本理论；4. V 带传动的失效形式和设计准则，V 带传动的设计计算。

### **(八) 链传动 (考核比重 5%)**

考核知识点：1. 滚子链的工作原理、特点和应用；2. 滚子链的结构和标准；3. 链传动运动不均匀性产生的原因和链传动的失效形式；4. 滚子链传动的设计计算；5. 链传动的布置、张紧及润滑。

### **(九) 滚动轴承 (考核比重 5%)**

考核知识点：1. 滚动轴承的基本类型、特点和结构特性；2. 滚动轴承的代号及其选择；3. 滚动轴承的失效形式，滚动轴承的工作情况分析；4. 滚动轴承寿命的计算，理解滚动轴承的组合结构设计。

### **(十) 轴 (考核比重 10%)**

考核知识点：1. 轴的功用、类型、特点及应用；2. 轴的结构设计、尺寸公差标注及提高轴强度的措施；3. 轴的扭转强度和弯扭合成强度计算。

### **(十一) 键、花键、销连接与联轴器 (考核比重 5%)**

考核知识点：1. 键连接，花键连接，销连接的分类及工作原理；2. 平键连接尺寸的确定方法、失效形式和强度校核方法；3.



联轴器和离合器的功用和区别。

### （十二）螺纹连接（考核比重 10%）

考核知识点：1. 螺纹连接的基本类型；2. 螺纹连接的预紧与防松；3. 既受预紧力又受拉伸载荷的紧螺栓联接强度计算。

